SANDERS DO BRASIL LTDA.
Rua Adelino Carneiro Pinto, 56 - Centro
Santa Rita do Sapucaí - MG   CEP: 37540-000
www.sandersdobrasil.com.br / sanders@sandersdobrasil.com.br

Prof Sonic Super

Equipamento para Profilaxia
Ultra-som / Jato Bicarbonato Sanders

Manual de Instruções

Rev: 01

Índice

Dificuldades, Causas e Soluções

DIFICULDADES	CAUSAS	SOLUÇÕES
O aparelho não funciona.	- Cabo desconectado da tomada.	- Insira o plug na tomada.
Insuficiência de bicarbonato no jato.	- Falta de bicarbonato no recipiente. - Entupimento do dutos de passagem. - Excesso de bicarbonato no recipiente.	- Adicionar bicarbonato no recipiente. - Remover as partes bloqueadas com o desentupidor. - Retirar o excesso.
Falta de potência na caneta de ultrasom.	- Inserto deformado. - Falta de aperto do inserto.	- Substituir o inserto. - Apertar o inserto com a chave.
Falta de pressão no jato.	- Registro de regulação de vazão do ar fechado. - Pressão de alimentação de ar abaixo do valor mínimo.	- Ajustar o fluxo de ar no registro. - Ajuste de pressão de alimentação do aparelho (max. 80 psi).
Não há água nas canetas.	- Pressão de alimentação da água abaixo do valor mínimo. - Registros de regulação de vazão d'agua fechado.	- Corrigir a pressão de água. - Ajustar o fluxo de água através do registro "Água".

Importante: *Caso algum problema ou mau funcionamento for detectado e não puder ser corrigido de acordo com as instruções aqui determinadas, não abrir o equipamento por conta própria. Para isso, entre em contato com a SANDERS para realizar a correção do problema ou consulte um técnico de sua preferência.*

Garantia do Equipamento

Este equipamento está coberto pela garantia contra qualquer defeito de fabricação pelo prazo e normas contidos no Certificado de Garantia. O Certificado de Garantia acompanha o produto e deve ser preenchido na data de venda do produto. Dúvidas e informações: Serviço de Atendimento SANDERS.

Advertencias e Precauções

- Instale seu aparelho em local apropriado, protegido de raios solares e umidade.
- Desligue o equipamento através da chave on/off após o uso.
- Após o uso do ultrasom, o profissional deverá regularizar a superfície do dente com curetas bem afiadas.
- O equipamento deverá ser desconectado da rede elétrica antes de ser limpo e esterilizado, pois evitará a exposição do usuário à choques elétricos;
- Não autoclavar a peça intermediária da caneta de Ultrasom, pois isto reduzirá muito a vida útil do aparelho. Por este motivo, não recomendamos a autoclavagem.
- Os insertos para remoção de pinos e coroas, devem ser adquiridos separadamente, em casas do ramo.
- Não esqueça de esterilizar as partes ativas dos instrumentos que mantém contato íntimo coma cavidade bucal;
- É importante mencionar que o seletor de ajuste de vazão de água não se limita a 360 graus, isto é, pode-se girar o respectivo knob por várias voltas completas. O aumento de fluxo é obtido girando-se o seletor no sentido anti-horário.

Cuidados Especiais e Medidas de Segurança

-Quando os insertos do ultra-som forem utilizados sem refrigeração (água), o equipamento deverá funcionar durante um período máximo de 1 minutos, seguindo-se de uma pausa de 2 minutos, para prevenir danos irreparáveis na peça de mão do ultra-som.
- Não exceder o nível de pó no reservatório;
- Ao recarregar o pó no reservatório, verifique se não há ciscos ou sujeiras além de grânulos aglutinados de bicarbonato de sódio no fundo do reservatório e no pó;
- Recomendamos a leitura deste manual até o completo entendimento do mesmo. Utilize-o como fonte de consulta.
- Ao fechar a tampa do reservatório de bicarbonato aperte-a levemente;
- Confira se a tampa do reservatório de bicarbonato está fechada adequadamente para o funcionamento;
- Antes de ligar o equipamento e pressionar o pedal confira se as ligações externas estão corretamente ligadas conforme procedimento de instalação;

Apresentação

Primeiramente, gostaríamos de agradecer a confiança na seriedade de nossa empresa e na qualidade do nosso produto.

Além disso, o parabenizamos por ter adquirido nosso equipamento de profilaxia Prof Sonic Super e nos colocamos a disposição para esclarecer qualquer tipo de dúvida a seu respeito.

Lembramos que, para o melhor aproveitamento do nosso produto, é importante que você o conheça bem. Para tal, preparamos este manual com toda explicação necessária para sua utilização.

Indicação

Indicado para possibilitar ao usuário a limpeza dentária no combate ao tártaro, manchas extrínsecas e placa bacteriana e, também na remoção de pinos de prótese com rapidez e confiabilidade em clínicas, centros cirúrgicos e consultórios odontológicos.

Princípio de Funcionamento do Produto

A caneta de ultrasom é um instrumento processado a ação de ondas de elevada freqüência geralmente entre 20 a 40 Khz. A onda gerada na ponta da caneta produz uma vibração mecânica que permite a realização do trabalho. O jato de bicarbonato consiste de um jato de água e ar pressurizados que se somam para realização de um spray de água. Através de um pedal de comando, o jato de bicarbonato ou a caneta de ultrasom é ligada.

Especificações e Características Técnicas do Produto

Sistema Hidráulico: composto por duas válvulas solenóides, uma conecção de entrada de água, uma válvula reguladora e tubulação de mangueiras de PU.
Sistema pneumático: composto por uma válvula solenóide, uma conecção de entrada de ar, um reservatório de bicarbonato de sódio, uma válvula reguladora de pressão, um filtro de ar, tubulação de mangueiras de PU.
Painel de comando: com escala de potência e regulagem de água independente, uma chave seletora de função e uma chave liga-desliga.
Acessórios: 3 insertos, chave para trocar os insertos.
Instalação: acompanhará o equipamento 2,5 metros de mangueira externa dupla em PU.

Condições de Armazenagem do Produto

O equipamento deve ser armazenado com as seguintes observações:
- Com cuidado para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com lado da seta para cima.
- Apesar da caixa reforçada a queda pode causar danos no equipamento.
- Manter em local livre de umidade e calor excessivo, de preferência fechado em sua embalagem original.

Condições de Transporte do Produto

- O equipamento pode ser transportado via correios ou transportadora.

Contra - Indicações

- O jato bicarbonato é um equipamento contra-indicado para utilização em pacientes que tenham sérias alterações respiratórias, renais ou que se submeta a hemodiálise, estes casos deverão ter acompanhamento médico.
- Para pacientes e profissionais portadores de marca-passo cardíaco, desaconselhamos o uso do aparelho pois, pode haver interferência do ultrasom. Procure orientação médica antes de iniciar o procedimento odontológico.

3) Corpo do aparelho e mangueiras

Para efetuar a limpeza do seu equipamento, recomendamos o uso de um pano limpo, umedecido com água e sabão neutro.

Atenção: *Não utilize outros produtos químicos para a limpeza, a base de álcool, solventes, etc. estes componentes podem danificar o equipamento.*

4) Autoclaváveis

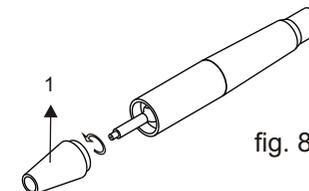
- Caneta jato de bicarbonato (Peças 2, 2a e 2b - fig. 9)
- Insertos
- Cabeça da caneta de Ultrasom (Peça 1 - fig. 8)

Atenção: *Não autoclavar a peça intermediária da caneta de Ultrasom, pois isto reduzirá muito a vida útil do aparelho. Por este motivo, não recomendamos a autoclavagem.*

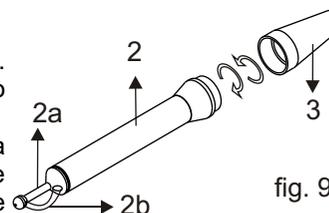
5) Inserto
O inserto é esterilizável em autoclave, devendo ser limpo com antecedência através de uma lavadora ultra-sônica SANDERS para eliminar todos os resíduos de sujeira.

6) Caneta do Ultrasom

Limpar com um pano umidecido com alcool 93º.
Retire **somente** a cabeça (peça 1) da caneta e lave-a debaixo de água corrente.
Após a lavagem, leve-a (peça 1) para esterilização em autoclave.

fig. 8

7) Caneta do Jato de bicarbonato

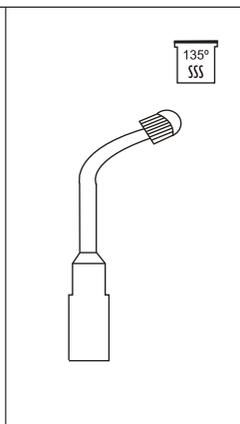
Não lavar a caneta do jato debaixo de água corrente.
Para limpeza antes da autoclavagem, utilize um pano umidecido alcool 93º.
Para esterilizar a caneta do jato bicarbonato, basta remover a peça 3 girando no sentido anti-horario e levar a peça 2 (2a e 2b incluso) para o autoclave (embalado em envelopes de grau cirurgico).

fig. 9

Caso haja o entupimento do sistema, proceda da seguinte maneira:
a) retire mangueira (2b) do bico (2a), direcione a ponta para um local adequado (cuspideira, cuba da pia, etc) e acione o pedal para certificar-se que o entupimento é no bico (2a).
b) limpe o orifício com o desentupidor (4), introduzindo-o até atravessar totalmente por várias vezes.

Condensação de inlay/onlays (Opcional)

Para condensar compostos em inlays e onlays, depois da preparação da cavidade.
- Para melhorar a adesão dos compostos, graças aos efeitos da tixotropia.
- O ultrasom permite que o composto se faça mais fluido, tornando desnecessária a utilização de um "bonding" sobre o esmalte.
- A viscosidade do composto reduz drasticamente (tixotropia) e o inlay/onlay se adapta completamente sem pressão.
- O material excedente pode ser eliminado com grande facilidade.

Nível de potência sugerido: I à IV

Importante:
Utilize este com o regulador de água (fig. 07, pág. 9) totalmente fechado.
Os modelos "opcionais" podem ser encontrados em dentarias.

Atenção: Quando os insertos do ultra-som forem utilizados sem refrigeração (água), o equipamento deverá funcionar durante um período máximo de 1 minutos, seguindo-se de uma pausa de 2 minutos, para prevenir danos irreparáveis na peça de mão do ultra-som.

Manutenção

LIMPEZA, DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO:

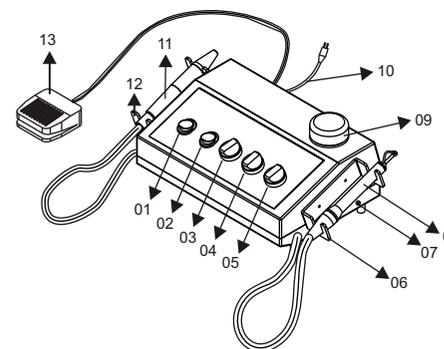
Importante: Para efetuar a limpeza ou qualquer tipo de manutenção certifique-se de que seu equipamento esteja desligado da rede elétrica.

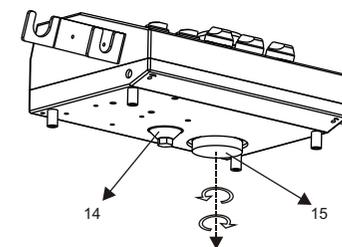
1) Recipiente de Bicarbonato

Evite deixar bicarbonato de sódio no recipiente por longos períodos sem utilização. O efeito da umidade residual do ar poderá alterar as propriedades do pó e provocar entupimentos. Localize o recipiente de bicarbonato através do acesso inferior do aparelho, retire-o girando no sentido anti-horário e faça a limpeza com um pano seco. Observe se a rosca está totalmente isenta de pó e recoloque-o girando no sentido horário.

2) Filtro de ar

O filtro de ar utilizado no equipamento é totalmente automático.

Dados Gerais

01 - Chave Liga-Desliga
02 - Chave Seletora Ultrasom / Jato Bicarbonato
03 - Regulador de Potencia do Ultrasom
04 - Regulador de Fluxo de água do Ultrasom
05 - Regulador de Fluxo de água do Jato Bicarbonato
06 - Suporte da Caneta do Jato Bicarbonato
07 - Regulador do Fluxo de Ar
08 - Caneta do Jato Bicarbonato
09 - Tampa do Reservatório de Bicarbonato de Sódio
10 - Cabo de Força
11 - Caneta do Ultrasom
12 - Suporte da Caneta do Ultrasom
13 - Pedal de acionamento

14 - Filtro de Ar
15 - Reservatório Móvel

Características Técnicas

Alimentação .... 90 ~ 250Vac - 50/60Hz
Consumo .... 20 VA
Peso Líquido .... 2,14 kg
Peso Bruto .... 2,53 kg
Frequência das Fibrações do Ultrasom ..... 29 kHz
Pressão Entrada de água .... Máxima = 40PSI / Mínima= 20PSI
Pressão Entrada de ar .... Máxima = 80PSI / Mínima= 70PSI

Dimensões

Dimensões: 89 x 180 x 260 mm;
Altura = 89 mm
Profundidade = 180 mm
Comprimento = 260 mm

Acessórios

- 3 Insertos
- 1 Chave de aperto
- 2,5m de Mangueira Dupla para instalação
- 1 Desentupidor
- 2 Tee

Instalação

1- Entrada de ar
2- Entrada de água
3- Conector do pedal
4- Cabo de energia

1- REDE HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA

Localize as entradas de água e ar na traseira do equipamento;

a) Conecte o lado estriado da mangueira dupla na entrada de ar e aperte a porca.

b) Conecte o lado sem estria da mangueira dupla na entrada de água e aperte a porca.

2- REDE ELÉTRICA

a) O equipamento possui seleção de voltagem automática. Portanto, não é necessária uma pré-seleção de voltagem.

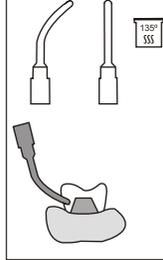
b) Ligue o equipamento na tomada e proceda de acordo com a sequência de operações que seguem.

Insertos para Endodontia - Técnicas sem água

Remoção de Pinos, Pontes e Coroas (opcional)

Proceder por movimentos leves e sucessivos, fazendo variar a pressão manual no eixo do inserto.

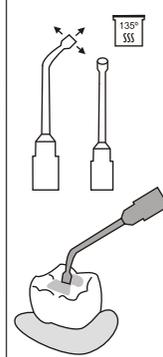
Nível de potência sugerido: V à VI

Aplicação:
- Estabelecer um contato total e permanente entre o extremo do inserto e a parte metálica da prótese.
- Fazer aplicações destas vibrações desde a junta periférica até a frente oclusal.
- Na frente oclusal aplicar o inserto sobre as vertentes internas das cuspides.
- Submeter à vibrações ponto a ponto a totalidade da superfície metálica a acessível.
- Auxiliar a retirada da coroa com um saca coroa.
- Se for necessário, repetir a mesma operação.

Condensação amalgama (Opcional)

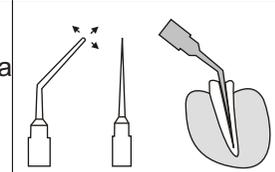
- Este inserto vibra lateralmente, projetando o amalgama contra as paredes da cavidade, evitando assim lesões pulpares, e assegurando a uma adaptação muito melhor.

Nível de potência sugerido: I à II

IMPORTANTE:
Utilize este com o regulador de água (fig. 07, pág. 9) totalmente fechado.

NOTA:
Ao se utilizar o ultrasom para condensação de amalgama, diminui- se o espaço entre o amalgama e a parede da cavidade (5 micras), sendo que na condensação manual consegue-se apenas o espaço de 15 micras.

Condensação de guta percha (Opcional)

Para condensar a guta percha depois da preparação da cavidade.

Nível de potência sugerido: I à II

Nota: Utilize este com o regulador de água (fig. 07, pág. 9) totalmente fechado.

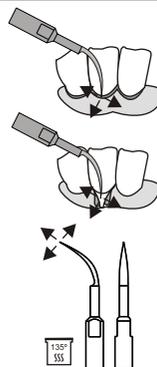
Insertos Para Periodentia

Inserto Nº 1 - Destartarização Universal (acompanha)

Indicado para tratamento de destartarização supra e subgengival. Ideal para terminar serviços após um processo de destartarização mais pesado.

Nível de potência sugerido: I à II

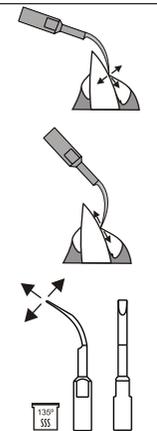
Aplicação Tangencial:

- Não aplique o inserto diretamente sobre o dente;
- A aplicação deverá ser feita firmemente, mas sem pressão.
- A peça de mão segue um movimento lento e regular de vai e vem.

Inserto Nº 2 - Espátula (acompanha)

Indicada para tratamento de cálculos mais resistentes.
Remoção de tártaro nas faces vestibulares, linguais ou cervicais dos dentes anteriores.

Nível de potência sugerido: IV à VI

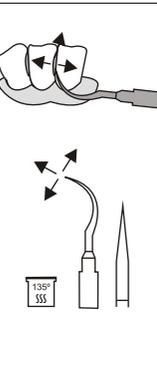
Aplicação:

- Dirigir a ponta do inserto do ultrasom contra o tártaro, variando o ângulo entre o inserto e o dente.
- Aplicação do inserto deverá ser feita firmemente, com leve pressão.

Inserto Nº 3 - Desentartarização Interproximal (acompanha)

- Tratamento de blocos periodondais.
- Tratamento interproximal (área entre os dentes)

Nível de potência sugerido: I à IV

Aplicação Tangencial:

- Não aplique o inserto diretamente sobre o dente;
- Para o tratamento interproximal, o inserto é introduzido do lado vestibular do dente.

OBS: Os modelos "opcionais" podem ser encontrados em dentarias.

Instruções de Uso

1 - Trabalhando com o Jato Bicarbonato

Fig. 1

1 - Certifique-se que as ligações na traseira do equipamento estejam corretas;
2 - Ligue o aparelho posicionando a chave 1 na posição indicada (fig. 1).
3 - Posicione a chave 2 para baixo (fig. 1).
4 - Retire a peça de mão do suporte;
5 - Regule o fluxo de água no botão especifico, conforme fig. 2.

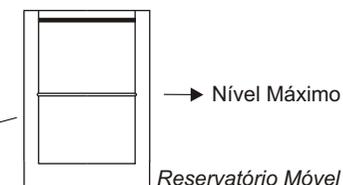
Fig. 2

Importante: É importante mencionar que o seletor de ajuste de vazão de água não se limita a 360 graus, isto é, pode-se girar o respectivo knob por várias voltas completas. O aumento de fluxo é obtido girando-se o seletor no sentido anti-horário.

OBS: *As figuras em cima do botão mostra em quais funções (jato ou ultrasom) ele será utilizado, ou seja, este botão poderá ser utilizado quando se estiver trabalhado com o jato bicarbonato.*

6 - Abra a tampa do reservatório de bicarbonato;
7 - Adicione o pó até na marca interna;
8 - Coloque a tampa do reservatório girando-a no sentido horário. No caso de usar sachê de 30 gr., depositá-lo inteiramente dentro do recipiente, pois o mesmo já apresenta a quantidade correta para o perfeito funcionamento do aparelho. Em caso de sachê de 40 gr, depositar a metade do envelope. A dosagem pode variar de 20 a 30g.

Fig. 3

Reservatório Móvel

Importante:
- Ao depositar o bicarbonato no reservatório, o mesmo não deverá apresentar-se com pequenos granulos aglutinados, umidecido e com impurezas.. No caso de apresentar, não utilize o pó, troque-o por uma nova dosagem. Assim, evitará o futuro entupimento do equipamento e proporcionará um procedimento mais seguro ao seu paciente.
- Antes de iniciar o procedimento de profilaxia, certifique-se de que a tampa do reservatório esteja bem atarrachada no reservatório.
- Não ultrapassar o nivel indicado no recepiente para não ocasionar entupimento na saída do pó.

8 - Acione o pedal de comando e proceda as regulagens do volume de água “seletor água”.
9 - Para iniciar o procedimento de profilaxia, pressione o pedal acionador.

IMPORTANTE:

- Diminuir a água demasiadamente provocará maior agressividade do pó.
- O jato de bicarbonato remove manchas escuras dos dentes, provocadas pelo cigarro, café, chá, etc, associados a placas bacterianas e não ao cálculo.
- Para obtenção do melhor resultado do jato de bicarbonato, recomendamos que se respeite a distância da peça de mão em relação ao dente (5mm), com uma inclinação de 30 a 45º descrevendo pequenos movimentos circulares sobre os dentes.
- Para se evitar sensações desagradáveis nos pacientes deve-se dirigir o jato de bicarbonato à borda oclusal e não ao sulco gengival.
- Este equipamento contra-indicado para utilização em pacientes que tenham sérias alterações respiratórias, renais ou que se submeta a hemodiálise, estes casos deverão ter acompanhamento médico.
- Recomendamos o uso de máscara e óculos para aplicação do jato de bicarbonato.

2 - Trabalhando com o Ultrasom

Fig. 5

1 - Certifique-se que as ligações na traseira do equipamento estejam corretas;
2 - Ligue o equipamento acionando a chave (1) na posição indicada.
3 - Posicionar a chave seletora (2) para cima - Ultrasom.
4 - Retire a peça de mão ultrasom do suporte.

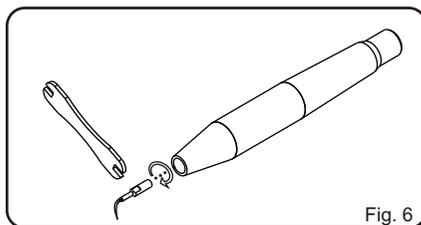



Fig. 6

5 - Escolha o inserto adequado para operação desejada conforme (“Técnicas e aplicações dos Insertos”).
6 - Rosque o inserto escolhido na peça de mão com o auxílio da chave de fixação e dê um pequeno aperto, conforme fig. 6.

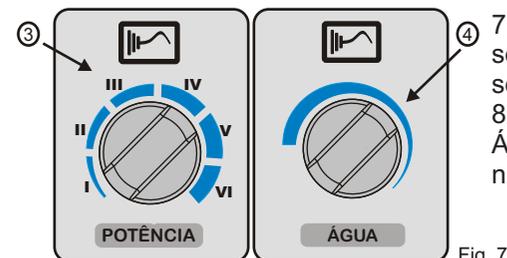



Fig. 7

7 - Acionar o pedal e posicionar o seletor Potência (03) de acordo com sensibilidade da operação.
8 - Regular o fluxo de água no seletor Água (04) de acordo com a necessidade.

IMPORTANTE:

- Recomendamos que após a utilização, se retire o inserto para evitar danos.
- No caso do ultrasom, o ajuste da potência interfere no fluxo de água no inserto. Portanto, a regulagem de água deverá ser feita em função da potência selecionada. Ex: se aumentar a potência aumente o fluxo de água no inserto. Desse modo, o transdutor trabalhará com uma refrigeração satisfatória e o rendimento do trabalho será maior.
- A forma e o peso de cada inserto são fatores determinantes para se obter uma performance máxima do sistema de ultrasom, a atenção do operador a estas duas características, assegurará a manutenção das melhores performances da unidade, entretanto, recomendamos que a estrutura do inserto não seja alterada (limando-o ou torcendo-o), da mesma maneira o envelhecimento de um inserto conduz a uma alteração de sua característica original, tornando-o ineficaz.
- Qualquer inserto que tenha sido avariado por uso ou por impacto acidental deve ser substituido.
- Quando os insertos do ultra-som forem utilizados sem refrigeração (água), o equipamento deverá funcionar durante um período máximo de 1 minutos, seguindo-se de uma pausa de 2 minutos, para prevenir danos irreparáveis na peça de mão do ultra-som.
- Recomendamos que a estrutura do inserto não seja alterada (limando-o ou torcendo-o), da mesma maneira o envelhecimento de um inserto conduz a uma alteração de sua característica original, tornando-o ineficaz. Qualquer inserto que tenha sido avariado por uso ou por impacto acidental deve ser substituido.

Aplicações de Insertos

Todos os insertos têm a particularidade de vibrar em um plano único vibrações (da frente para trás, e no eixo do inserto).

- As vibrações laterais comuns à outros destartarizadores não existem, o deslocamento retilíneo favorece uma aproximação mais precisa do dente e da gengiva.
- O esmalte e o cemento são protegidos dos choque inúteis.
- Dentro deste plano principal de vibração, a extremidade de cada inserto é dirigido por pequenos movimentos vibratórios.

Para se obter a performance máxima do Prof Sonic o operador deverá levar em consideração as regulagens de vibrações, especificas de cada inserto.